This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Problem Image Mailbox.

Japanese Laid-Open Utility Model Publication No. 1-089265

Date of Publication: June 13, 1989

Date of Filing: December 5, 1987

Application No.: 62-185826

Applicant: Kabushiki Kaisha Toyoda Jidoshokki Seisakusho

Inventor: Yoshihiko Amano

A brake assembly includes a battery hood, which is pivotal about its rear end, and a motor, which is connected to a battery. A seat is detachably connected to the brake assembly. When an operator gets off the seat, the assembly causes the motor to function as a brake. This structure enables the operator to easily get on and off the seat. Further, this structure facilitates the replenishment of battery fluid to the battery and the exchanging of batteries.

(12) 公開実用新案公報(U): (11)其用新案出顧公開番号

(19) 日本国特許庁(JP)

実開平1-089265

(43)公開日 平成1年(1989)6月13日

技術表示箇所 <u>ب</u> 庁内整理番号 觀別配号 7/14 B66F (51) Int. C1.4 B 6 0 T

(株) 登田自動機機製作所 (全2頁) (72) 考案者 天野 吉彦 * (71) 出版人 99999999 昭和62年(1987)12月5日 審査請求 未請求 請求項の数1 実顧昭62-185826 (21)出版番号 (22) 出版日

(54) 【考案の名称】非染車時の自動パーキングブレーキ

(57) [要約]

キアセンブリを散け、ブレーキアセンブリとシートとが 係既可能に連結され、ツートへの着座によったアセング パツテリフードをその後端部を中心に回動可能に取付け ると共にバッテリの前部に駆動モータに取着したプレー 乗降が容易であり、シートの下のパツテリへのパツテリ リを介してモータのブレーキ作用を行う事ができる他、 液の補充やパッテリの交換が簡単に行える。「パッテ

回動可能、取付、耐能、緊動モータ、衝動アセンブリ、 シート、係限可能、連結、発展、アセンブリ、モータ、 層動作用、乗降、容易、臨池液、補充、交後、簡易、臨 非聚車, 自動, 駐車制動, 電池, フード, 後端, 中心, 平成4年以前発行のデータには請求項がありません。 池フオークリフト, トラツク [JAP104-9-K] [特許請求の範囲]

公開実用平成 1−89265

①実用新案出顧公開 (B日本四年11月(JP)

平1-89265 ⊕ 公開実用新聚公報 (n)

7/14 88 F-@lnt.Cl.

Z-7637-3F 斤内整理番号

69公開 平成1年(1989)6月13日

Ê

쇙

客查請求 未請求

非乗車時の自動パーキングブレーキ 図制器の名称

图 昭62-185826 **8** 8 第 五

國 昭62(1987)12月5日

愛知県刈谷市豊田町2丁目1番地 株式会社豊田自動織機 数作形式 富 Ж 专 H 34

反知県刈谷市豊田町2丁目1番地 株式会社豊田自動機機 製作所 ≺

外1名

弁理士 三中 英治

≺

畑

ę) R

盘

考録の名

キング アレ 1 ۲ 非無事既の自動

の範囲 ₩ 佐 St. 傑 犂 æ 胀

ートを備えたバ ш ñ 닦 대 恕 内的 4 łυ 宣 ı 栕 ۷ Ψ をかつ 移数で S 崧 IJ Ć N ¥ 黜 u Þ a 栁 可炒 8 テリの前部 センブリを設 こが角閉 ってアセンブ Ų 悧 IJ 屆 の被辞的 Ś **キングアレ** 4 を行 6 <u>_</u> _ <u>.</u> 1 もにバッ ı æ ı 4 _ ッ 4 # 0 W 띪 # IJ ı お前 _ ı <u>'</u> ŧ 븬 * 卜 Ų ۷ 7 バッ 6 まって 'n 1 センノリ 9 Ш いた e _ _ 付ける _ ۱ 4 告告 3 ıЬ ı 展 ₩.

銮 はは 紫鄉 က

歐 産業上の利用分

トレック 5 7 1 1 # 甘 はバッテリ 非無単院の自動パー 析靴磔

(統米の被格)

Ŕ Ł リフトトラックに作業者 乗車していないときに自走することを防止する 7 ı Ħ パッテリ式フ

1'-89265

公開実用平成 1—89265

) に、自動的にパーキングプレーキを作動させることが無米かの行なひれている。

哀レフ 飪 华 (報数をに) ソクド にスプリングを 各文 Ψ 業者の着 た支持プラケッ ю 5 0 吸付け、 × 7 2 0 * ۲ د リスフォ ñ づか ソナリを <u>~</u> 愥 とを ት ራ د 区 支持プ ì 粫 7 ih þ 囯 - 뫪 Ÿ ١K 程 ų * 9 ***** e 1 고 v 1 8 っか カ も X ₩ IJ 蕗 # ₩ u ŧ 粒 無 Ŋ 争 2 ۷ ₽ センブ F Z 3 0 습호증 るいし د Ħ 6 4 冠 Ŕ ۴ ı , د د 5 0 N #2 ٦ 垺 ッ

绥 40 ĸ رد ٦J ∌ 包 逛 ーキングナレ していない 1 **ITL かくソドラ部に配ね**寸 * ĸ <u>_</u> ı٢ 6 = 百 ンイ ۲ Ÿ, × ンレ 虾 肾 女 J ħ 殼 **心な鏡猫とした結米のパ** のばねカにより tı 10 1 6 # 1 # 7 þ 0 姕 ١ 3 かい ホワソフ 的リンクによりブレ _ _ 7 6 <u>_</u> なシ 枯したリンクに * ŧ 5 ホ ツ がシ 畑 λ 巛 ŀ 7 作業者 # 7 4 -4 ĸ Ą 6 **∓** Ų tó 0 鳘 †ó . IJ ۴ ıQ 刪 tu ¥ 쿞 # α

865

(生ながあずしよらイトな問題は)

7 しておこンドラ ķυ キング _ ı シ u ŧ 自動バ 整整 \$ 数性性 に難 い い う り 6 绁 峵 抑 毌 巛 # ₩ コング * # \$ 6 B æ 宋 朱 関が、 スプ IJ Ю 下部った శ్తు に残む上が キでは、 Ø え 氉

쒄 5 * 鼠 1 ı 韗 ト1の下のバッ Ħ ているのでか Ą _ か行い難い 1 ゝ Þ P \$ ı 共 # ť Ÿ 粴 ŧ 控 8 ۷ 鸒 Po 1 S 虔 \mathbf{u} رد £ 4 \Rightarrow 案 Ġ ۴ <u>_</u> 整 酱 > の ス ı S Ŕ د 46 3

7 キアセンブリと 枯されているので 炬 **4**0 ≀≀ 似 Ħ が砂斑な猫 ħ 峵 惄 ĸ Ю ŧ 6 16 とブレ 交換 関い _ 农 ıト 色 被形形 6 * Ą _ ო ۲ þ 翻 2 太 _ 2 ı 会 40 ih 4 *> 7 ψ * u IJ 樫 0 < ~ 0 眹 N 4 λ Ŕ 4 <u>-</u> ケッ 7 6 = 黑 炽 峵

トの下のバッテリへのバ 斑 •0 邻 がなく、 ψ иć رد に 行 93 ij る関 10 脚 の交換が簡単 しキを被供す K) R) þ 逻 え Þ 맢 u ب ₩ テリ アフ 採 W 侎 ı バッ 恕 4 キング Ÿ 1 11 د ₽ ツ 2 授 ¥ **8** 充 ı е К 舞 4 塩 م 6 <u>†</u>6 数 買 控册 舼 体 泛 W. ĸ \Rightarrow -د 쌫 ı ₩ 戕 #

医面积

Ф

なな

£

ш

ı

က

멅 씶 # の 神 4 ŧ رد 1 ۷ ۷ して 1 **-**6 J < 1 ≯ × 村 ф Ł ۲ 2 的を ۲ Þ እ ı ン スペ # ١ 存 粳 ų Ÿ, Ψ Ш 3 敃 跃 K 멅 1 たべ 1 23 0 맩 고 # # 揺 * ¥ 揺 粝 47 ı tu ٢ 包 πť د Ē ı ۷ 埡 Ш 鑩 ٢ Ψ 1 倒 4 e 5 씱 Ħ 赵 0 惄 7 塩 æ **-**<u>_</u> П 粃 毌 ٢ 本地路におい ÷ ŭ センイ 고 楸 t ₽ 予し 0 窛 展 ## Ю ッ æ 極 3 73 þ * Ŕυ とな 屉 トトラ 6 广 떥 絽 _ ٨ 4 ٢ 夢 \Rightarrow 7 栁 쌮 寂 ıト \mathcal{Y} _ 0 Œ 2 ~ 4

るため G ドう数り 5 د 86 ţo, 4 数 亱 1 *5 ķ ~ Ų 椞 _ IJ K 1 Ю ת 3 þ " بد ŧ 4 쓛 黜 ĸ _ 回 ı þ 他 校 'n 躍 6 고 揺 本地戰 ト で を Þ Œ ıト (東施) 3 ۲ ^ 极

\$

团 6 屉 出 Ł 屈 Ħ 民 X 16 ഗ いた Ŕ 赵 の被力 币 無 区 0 4 ψ 10 歐 7 þ 捆 盘 _ 帐 點 0 6 75 ł ¥ 壓 * 舭 批 ~ Ħ 쒸 W 実施のを 批 بد こめる 赵 Ħ

第1図において、作業者が着席してバッテリ式

867

1 IJ r ₩, 騦 29 0 7. Þ **'** ۲. ~ R 75 K ı = <u>16</u> λ Ł 7 ۴ ーメイフ m ン > #6 'n ソサ 卜 ۲ 4 λ > ע 1 シス * Ю ۷ Ю * K S 7 2 4 製 ٢ 2 æ 4 斘 # 46 ٢ B 熞 \Rightarrow Ŝ \$ 7 Þ 2 Þ tu S 幺 46 3 ~ **4**□ 4 77 ş 埪 8.4 靐 ת ע イト 巨 上 6 **<** ts O 恕 ر د 妕 ψ н 巨 4 Ð

1 糆 7 ٢ ~ # 4 盎 1 K Ŕ 6 ß Ġ 絽 \Rightarrow 灰 Ħ # 얾 設 1 П ı 16 5 7 ፟ ۴ 'n 圈 / # 4 ٢ たれ K # ŧ ₩ 如 6 1 ۷ 岩 4 ۲ ドイフ 回 2 は小孔が弾 1 IJ 4 7 圄 瓿 Ś の 被 7 年 内 \mathbf{r} Ŕ 6 2 <u>_</u> တ 0 7 ークリフ # ₹ e 裵 ì ø ۵ 旡 ŀ ħ ۷ ~ ~ 6 7 おろく 컿 O 7 品 iN Ю # 5 tu ٠. ۵

2 ` * \prec tu 12 12 閚 杋 _ 6 田 ≴ ĸ 4 ۲ # ≴ ₩ 橀 K 1 ₩. 田 盘 ۷ 7 ת 田 なれた 今光氏 邑 2 ĸ 7 7 c 0 1のお牧 4 b E & キ ン 色 * ख 十四女 ۲ 9 10 秋縣 ۵ 4 _ ŧ Ł ಥ د **1**2 7 1 4 弑 Ψ 紐 韗 2 7 # 撒 4 tu ボド 60 4% 7 ı ۴ 馃 Ų ۱V ۷ 6 <u>.</u>~ ٢ S ဖ ķ 7 د



വ

公開実用平成 1-89265

、智物してぐる。

₽ ω 方 O 福 * コン .。 て ス 些 77 スイ 2 437 2 6 影 Ø د ω ψ 17 Ä Ю ע 뼃 噩 S 愥 6 ₩ 77 权 œ ¥ ထ ے IJ i O 1 7 ر ۲ ѫ × ~ A 46 2 10 歐 諨 4 4 رد **S** 7 ۵ 点 Φ

۷ S က \$ 0 支 ≉ 被 \Rightarrow 恕 覾 7 発送が 田 ٢ E 좗 Ю 单 4 1 2 5 တ Ŕ 回 * 苓 \$ 2 # _ tu 팾 1 10 7 斑 K 10 ഠ * u က 噩 1 6 猰 N a λ $\overline{}$ 失 4 4 S u 6 Ю S Ħ £ ı က ı S ¥ 0 ٢ ۷ ۷ 4 _ ^ 7 1 7 iD Ų tu

田 뮻 屆 7 0 田 6 'n _ 0 Ħ \$ က 0 tu λ 酃 7 돧 2 7 K 4 雹 計方「 u ~ တ tó 1 尴 リン 区 ü ۱Þ ۲ 2 ł Ю К द t 6 tu

K တ 岷 よろに λ けたろろ þ 怅 盩 7 7 化金 × N 飯せ 6 Φ ര പ ı **たな、 アス** <u>_</u> 1 ۷ 円板状プ 名があ

.

53

を長穴ちゅに係合させている。

以上の籍戌とした迷1図の状態免は次のように作用する。

2 * 似 \supset # Ω ထ IJ 蛭 Ą 4 1 ł 얹 颖 10 K ч Þ ĸ _ ħ 3 2 加 4 တ Ð ₩ Ł 恖 7 られたドラムを締付ける 掛がキー 麔 댝 鱡 7 ₩ ħ \$ 記 4 # λ 1 4 tu Έ. ۷ S 2 7 'n 下上プ ダイ 魯 蜁 1 題 Þ 46 7 赖 ጜ Ł 器 饔 ŭ ドイフ <u>_</u> K 7 10 靐 ပ # IJ 6 رد j 8 2 2 ₹, 7 ~ tu 6の回転軸 IJ し下げられ、 ーキツェ */ 兴 0 Ŝ 紐 * 粡 520 ဖ 、ママン 7 죵 6 딾 ₽ 亵 启 ₹ 3 4 ۴ Ø # ñ ı 4 ぜ Φ 蜁 6 ပ 7 띘 Ψ þ 77 4 冗骸守 Λ * 。 86 亞 ٢ iK 4□ **₹** ע により下倒フ 中四社 2 壁 ۲ 75 جو $\mathbf{7}$ ていない場 K ライブモ Ħ i ת Ø Ø もたアン († 17 & 表 卸材70 tu 無 1 O Š 护 スト っな 7 7 딾 0 고 6

æ 烅 **徐** 腫によりサスペンションスプリング2が被 禁挡が着房すると、 77 圄 (1) (1) (1) (1) (1) 1 1 2 ۷ スプ ト1に合 1 ス ペ Ÿ それととも



1 - 89265平成 米田 湖

昼 方 丰 鮨 0 u 2 S _ t ı ı 116 6 ۷ ٢ K Ю マト t þ ~ 8 10 4 **3** 'n るまぐ 4 侸 - - |-右方 in Ф # アコンク tu ره چ X 8 無 鈝

12

ぜ 10

വ ۲ 区 噩 발 7 Ħ Ŝ ١ 0 2 ۵ ۷ せ * ۷ Ħ ٢ **₹** 1 S 6 赵 6 羅 Ю ب د Ø 殹 靈 ĸ ю となな 5 2 ۴ 1 ထ # # **2** ı ٢ ۷ λ ı ۲ 俰 יג 恶 n 7 2 7 4 Ð Ŕ ۲ 1 Ŕ Ų 6 4 M T K 10 6 Ø 回転す 単の 炽 Ø ł の原 カーの権 വ 、マス c _ が弱穴 컮 終い ٠ 7 9 し下げ 'n ₽ 4 က 고 9 0 藏 IJ 냋 4 0 也 Ψ ပ λ Œ 4 7 \mathbf{y} **a** 栗 ת Ų \Rightarrow 6 炒 ¥ ထ ᆂ 12 رد 10

40 怒 ٠,

> رد Ħ 授 ထ 瘟 ı J. ۲ 10 ۷ \$ 2 鞖 4 S 7 Ŕ O Ю -- * Ŕ _ にし ト 引 強 り ス ア リ ソ 盘 ł Ŕ # 1 がシ 7 **#**(1 作 数 ñ S # 民 ÷ 垫 4

叵 蜁

< 11 齒 0 W ۲ ব <u>.</u> 蠍 _ ı 軭 1 د ł ĐĄ. ~ 14 ۷ 'n H ~ \Rightarrow 1 ñ 11640 **クンタウェイトに粘合したぐる** スット まり 10 ч ۲. ように、 ı X ソシシ 1 _ 無 ת 1 に示す 枚 .12 3 < 0 3 46 ć ر ۲ X Œ. 6 က りを 15 無 榁 7 1 R

<u> 16</u> 73

871

长 0 0 <u>ب</u> ю 고 奼 X 1 ۲ in. 俰 鈱 7 Ŕ \sim 器 篾 $\overline{}$ \supset Ų より辞 _ 10 ト i٢ IJ X IJ i 3 'n 3 匥 ζ 宁 IJ Ľ 2 ĸ 셌 <u>_</u> 7 46 翐 'n ı က 数 # × 10 ı Ų, ł \rightarrow ųψ 3 * 2 1 3 御 \$ ゼ 3 λ 4 ۲ Ŕ $\overline{}$ יר ¥ 图 က ih ٦J 躍 焒 カシートコ ۴ 6 7 黑 > ١J 냋 ф 5 < 10 V Þ 6 ₽ **ન્દ** Œ JJ 割

6 ħ ¥ æ 2 u 5 終 \mathbf{r} * 冊 ¥ 屉 Œ iD Ŕυ 噐 礟 絽 u ന 女 6 P. 魠 2 0 烾 77 0 ¥ e 3 吽 也 N , , 6 iD ٢ 仾 က 4 r ١ ۰ tu 2 æ þ 5 7 \$ \$ Λ ŭ 46 长 _ 7 ≮ ග ĸ \mathbf{X} 6 ₽ 11 2 ŧ د λ S 霳 ~ = ю С 絽 故 無 スイ Ų, ₽K 芴 戮 ٢ 壓 6 u 4 10 5 S 絽 烂 တ IJ 6 実 瘟 旺 _ ф 6 ψ 1 رد က ¥J 雹 Ŋ 0 tu 丝 က

せている Ю ሯ 悧 ß 下がたっ λ IJ ß ҡ Ð γ ₫0 П t * 響 ת #6 **-71** 1≸⊓ 11 e 称つトツ / ת 7 1 1 77 က . က £ 5 女 鞭 * 0 Ħ £ 1 3 10 叫 がシ ¥ in 발 # Ŋ Ų 鬥 Ŋ _ tu . i £ മ 姓 ۷ ı λ 2 ۴ ¥ ∧ Ŕ 4 よりソフ 20 11 7 棳 # ת Œ -IJ iV

実用平成 1-89265 多選

æ # 7 叵 Œ 摆 6 炽 젂 tu

Ŕ 更 币 6 霯 颲 罢 胀 眯 e 业 æ. ₩ ဖ ŭ 黖 ψ

紐

졼 6 Þ C ഗ tu 40 Α ... 搲 7 ₩ 环 က 1 2 뺼 ۴ 4 壓 ш 図の実施 쏾 5 ~ ע **5** ۴ ے æ 薮 ဖ رد 綋 د က いたな 餪 1 Œ ۲

赛 6 3 3の先 IJ ر ۲ 0 氢 ဖ _ 無 ĸ 並 ていた د 77 7 23 洪 ij 权 11 10 無 钟 #6 S 5 × ı ₽ 11 고 없 #6 ١Ņ

R 6 ₩ (水 (水

9 **7 9 7** の交換力 で苗え Ŕ ₩ ットリ 取のパーキングソフ 柳 4 w × & ッ 2 充 16 些 輝 6 銰 OŖ. 蛛 牋 御 * $\overline{}$ 田 1 70 姓 # \$ リへのバッ # 46 ю IJ 関がなく え R T 姚 ĸØ \$ ₩ 1 珊 tu 麵

な説 珊 e 超図 4

M 囲 Щ 6 大した引回図 摆 ŧK 鮾 6 故 W 夘 歉 杩 ₩ 1 Ħ 6 X 図し銀せ 無

6 × 匌 固 雹 6 更 X 屉 12 採 X 9 * 茋 þ 密 <u>†6</u> 赵 팖 図 ψv 屉 田 띰 鈱 些 塑 6 璽 Ø 脒 6 屉 椒 郾 띰 図は 熠 品 ₩ 1 6 6 割 邼 Ю # 黑 **1**6

Ø 実

> 0 'n ::コンク

က

_ ۷ 1 ۲ ب : 9 വ :: て 11 <u>့</u> က ស

:

0 … パッテ ۷ - 7 ::

7

₩

3 … バット *> ٨ ת ፧

ı ۷ ٢ K 2 0 … 々

鎌 Ш Ħ 丑 瓥 фÞ 杜 **W** 44 产 Ħ 旺 椞

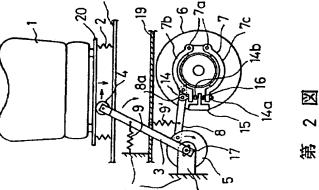
딾

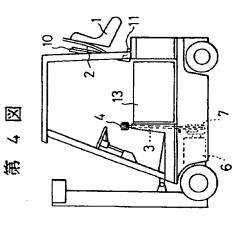
恕 眹 摡 翢 يه 8 # 1 111 畇 W + + 芦 翢 畑 æ # # 霥

公開実用平成 1−89265

図

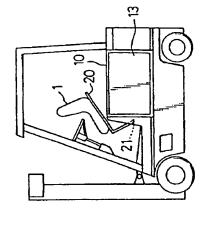
紙



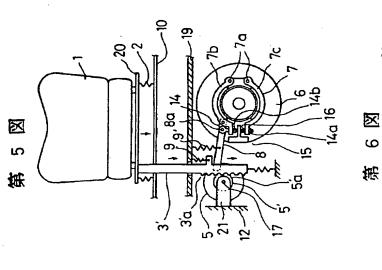


875 東開 1-89265

878



郑 7 図



公開実用平成 1-89265